



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Reforac B1 fire retardant mounting foam

Datum van herziening: 12.08.2015

Drukdatum: 18.08.2015

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Reforac B1 fire retardant mounting foam

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel

Voor het vullen, monteren en isoleren van gaten en spleten.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: Reforac BV
Postbus: 648
NL-2100 AP Heemstede
Telefoon: +31 643 97 5656
E-mail: info@reforac.com
Internet: www.reforac.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen: National poisons information centre:
NL: +31 30 2748888
UK: +44 844 892 0111

Bijkomend advies

Please consult your local poison centre:
http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/index.html

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Gevaren categorieën:
Aerosol: Aerosol 1
Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Sens. luchtw. 1
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Sens. huid 1
Kankerverwekkendheid: Kank. 2
Voortplantingstoxiciteit: Lact.
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling: STOT eenm. 3
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling: STOT herh. 2
Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. chron. 4
Gevarenaanduidingen:
Zeer licht ontvlambare aerosol.
Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Veroorzaakt huidirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Verdacht van het veroorzaken van kanker (inademing, huidcontact).
Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

2.2. Etiketteringselementen

Reforac B1 fire retardant mounting foam

Datum van herziening: 12.08.2015

Drukdatum: 18.08.2015

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Signaalwoord:

Gevaar

Pictogrammen:

**Gevarenaanduidingen**

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H334	Kan bijinademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker (inademing, huidcontact).
H362	Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Voorzorgsmaatregelen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
P260	Dampen niet inademen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P284	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P311	NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
--------	---

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels**



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Reforac B1 fire retardant mounting foam

Datum van herziening: 12.08.2015

Drukdatum: 18.08.2015

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
13674-84-5	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	10-20 %
	237-158-7	01-2119486772-26
	Acute Tox. 4; H302	
115-10-6	dimethylether	1-20 %
	204-065-8	603-019-00-8
	Flam. Gas 1; H220	
75-28-5	isobutaan	1-20 %
	200-857-2	601-004-00-0
	Flam. Gas 1; H220	
74-98-6	propaan	1-20 %
	200-827-9	601-003-00-5
	Flam. Gas 1; H220	
32055-14-4	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	10-15 %
	500-079-6	01-2119457024-46
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
85535-85-9	alkanen, C14-17, chloor; chloorparaffines, C14-17	1-10 %
	287-477-0	602-095-00-X
	Lact., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H362 H400 H410 EUH066	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bij inademing

Bij het inademen van sproeienevel een arts raadplegen.
Slachtoffer uit de gevarezone brengen. Breng slachtoffer in frisse lucht. Slachtoffer rustig en warm houden.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
Niet afwassen met: oplosmiddel / Verdunner.
Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Bij aanraking met de ogen

Onmiddellijk ogen met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen.
Medisch advies inwinnen.

Bij inslikken

Niets te eten of te drinken geven. GEEN braken opwekken.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Reforac B1 fire retardant mounting foam

Datum van herziening: 12.08.2015

Drukdatum: 18.08.2015

Medisch advies inwinnen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Schuim. Kooldioxide (CO₂). droogblusmiddel. Waternevel.
Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

Ongeschikte blusmiddelen

Ongeschikte blusmiddelen:
Sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO₂). Watersproeistraal. Pyrolyseproducten, toxisch.

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Bij brand ontstaat roet.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten.
Ontstekingsbronnen verwijderen.
Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.
De dichtheid van de dampen is hoger dan die van lucht. Dampen verspreiden zich over de grond.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Uitgelopen product niet in de bodem laten wegsijpelen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.
Van de wateroppervlakte verwijderen (b.v. afskimmen, afzuigen).
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilig hanteren

Op een koele geventileerde plaats bewaren. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Het materiaal alleen op plaatsen gebruiken, waar open licht, vuur en andere ontvlammingsbronnen uit de buurt blijven.
Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en vaten

Geschikt materiaal voor Vaten: materiaal, oplosmiddelbestendig.
In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Reforac B1 fire retardant mounting foam

Datum van herziening: 12.08.2015

Drukdatum: 18.08.2015

8.1. Controleparameters

Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
115-10-6	Dimethylether	500	950		TGG 8 uur	Publiek
		800	1500		TGG 15 min.	Publiek
74-98-6	Propaan	-	-		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Hygiënische maatregelen

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming: Korfbril.

Bescherming van de handen

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: DIN EN 374. aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilkautschuk) / NR (Natuurrubber, natuurlatex). Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Bescherming van de huid

Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk. Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Aerosol
Kleur: niet bepaald.
Geur: karakteristiek

Methode

pH: niet van toepassing

Toestandsveranderingen

Smeltpunt: niet van toepassing
Beginkookpunt en kooktraject: niet van toepassing
Vlampunt: niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens: niet bepaald.
Bovenste ontploffingsgrens: niet bepaald.
Ontstekingstemperatuur: niet van toepassing
Ontledingstemperatuur: niet van toepassing



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Reforac B1 fire retardant mounting foam

Datum van herziening: 12.08.2015

Drukdatum: 18.08.2015

Oxiderende eigenschappen

Nee

Dampspanning: niet bepaald.
(bij 20 °C)

Dichtheid (bij 20 °C): niet bepaald.

Bulkdichtheid: niet van toepassing

Wateroplosbaarheid: Reageert met : Water

Verdelingscoëfficiënt: niet bepaald.

Viscositeit / dynamisch: niet van toepassing

Verdampingssnelheid: niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden substanties:

- Oxidatiemiddelen.
- Alkaliën (basen), geconcentreerd.
- Zuur, geconcentreerd.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Toxicologische informatie over dit preparaat is niet beschikbaar. Adviezen ten aanzien van de vluchtige bestanddelen van het preparaat zijn te vinden in de veiligheidsdatabladeren van het oplosmiddel.

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Dosis	Soort	Bron
13674-84-5	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate				
	oraal	LD50 mg/kg	500-2000	Rat	
	dermaal	LD50	> 2000 mg/kg	Rat	
32055-14-4	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues				
	oraal	LD50 mg/kg	> 10000	Rat	
	dermaal	LD50	> 9400 mg/kg	Konijn	



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Reforac B1 fire retardant mounting foam

Datum van herziening: 12.08.2015

Drukdatum: 18.08.2015

Overgevoeligheidseffecten

Informatie over sensibilisering van dit preparaat is niet beschikbaar. Adviezen ten aanzien van de vluchtige bestanddelen van het preparaat zijn te vinden in de veiligheidsdatabladeren van het oplosmiddel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron
13674-84-5	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	51 mg/l	96 h		
	Acute algentoxiciteit	ErC50	82 mg/l	72 h		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	131 mg/l	48 h		
	Acute bacteriëntoxiciteit		(784 mg/l)	3 h		
32055-14-4	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	> 1000 mg/l	96 h		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
115-10-6	dimethylether	0,1
75-28-5	isobutaan	2,8
74-98-6	propaan	2,36

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Verwijderen volgens EG-richtlijnen 75/442/EEG en 91/689/EEG, in de telkens actuele versies, aangaande afval en over gevaarlijk afval.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer:

UN 1950






Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Reforac B1 fire retardant mounting foam

Datum van herziening: 12.08.2015

Drukdatum: 18.08.2015

<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	AEROSOLS
<u>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</u>	2
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	-
Etiketten:	2.1
	
Classificatiecode:	5F
Bijzondere Bepalingen:	190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E0
Transportcategorie:	2
Code tunnelbeperking:	D
Zeevervoer (IMDG)	
<u>14.1. VN-nummer:</u>	UN 1950
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	AEROSOLS
<u>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</u>	2.1
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	-
Etiketten:	2.1
	
Bijzondere Bepalingen:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1000 mL
Toegelaten hoeveelheid:	E0
EmS:	F-D, S-U
Luchtvervoer (ICAO)	
<u>14.1. VN-nummer:</u>	UN 1950
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	AEROSOLS, flammable
<u>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</u>	2.1
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	-
Etiketten:	2.1
	
Bijzondere Bepalingen:	A145 A167 A802
Beperkte hoeveelheid (LQ)	30 kg G
Passenger:	



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Reforac B1 fire retardant mounting foam

Datum van herziening: 12.08.2015

Drukdatum: 18.08.2015

Passenger LQ:	Y203
Toegelaten hoeveelheid:	E0
ATA-Packing instruction - Passenger:	203
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	75 kg
IATA-Packing instruction - Cargo:	203
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	150 kg

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Informatie over nationale maatregelen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker (inademing, huidcontact).
H362	Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Reforac B1 fire retardant mounting foam

Datum van herziening: 12.08.2015

Drukdatum: 18.08.2015

BELANGRIJK

De informatie in dit veiligheidsblad berust op onze ervaring en op de gegevens en kennis op het moment van uitgave.

De klant wordt met nadruk geadviseerd zich ervan te verzekeren dat zijn werknemers en klanten zich aan alle raadgevingen houden vermeld in dit veiligheidsblad.

Daar de specifieke gebruikscondities van dit produkt buiten de controle van de leverancier vallen,

is de leverancier niet verantwoordelijk voor de (negatieve) consequenties van deze gebruikscondities.

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker dat het gebruik van dit produkt in overeenstemming is met de hantering,

de opslag en de overige instructies zoals vermeld in dit veiligheidsblad.